

Przedmiar

Remont boiska wielofunkcyjnego i bieżni. skocznii w dal Zespołu Placówek Oświatowych nr 2 we Włoszczowie ul. Różana 14 dz. nr ewid. 7501, 7503, 7504, 7505, 7506, obręb 07

Data: 2017-02-12

Budowa: Włoszczowa ul. Różana 14 dz. nr ewid. 7501, 7503, 7504, 7505, 7506, obręb 07

Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Obiekt: Przyłącze kanalizacji deszczowej do ulicy Różanej z przepompownią wód deszczowych

Zamawiający: Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
1 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 60% <div> <div>(1,75*1,10*56,0+3,0*3,0*1,75*2)*0,60</div> <div>=</div> <div>83,58</div> </div> <div> <div>1,75*8,50*1,0*0,60</div> <div>=</div> <div>8,925</div> </div> <div> <div>4,0*4,0*4,0*0,60</div> <div>=</div> <div>38,4</div> </div> <div> <div>130,905</div> <div></div> </div>	130,91		m3
2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 40% <div> <div>(1,75*1,10*56,0+3,0*3,0*1,75*2)*0,40</div> <div>=</div> <div>55,72</div> </div> <div> <div>1,75*8,50*1,0*0,40</div> <div>=</div> <div>5,95</div> </div> <div> <div>4,0*4,0*4,0*0,40</div> <div>=</div> <div>25,6</div> </div> <div> <div>87,27</div> <div></div> </div>	87,27		m3
3 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV <div> <div>1,75*56*2+1,75*8,50*2</div> <div>=</div> <div>225,75</div> </div> <div> <div>225,75</div> <div></div> </div>	225,75		m2
4 KNR 201/325/6 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu IV <div> <div>4,0*(4,0+4,0)*2</div> <div>=</div> <div>64,0</div> </div> <div> <div>64,0</div> <div></div> </div>	64,00		m2
5 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km <div> <div>61,60*0,20+8,50*0,20</div> <div>=</div> <div>14,02</div> </div> <div> <div>3,14*0,60*0,60*1,75+3,14*0,50*0,50*1,75+3,14*0,15*0,15*56+3,14*0,08*8,50</div> <div>=</div> <div>9,44355</div> </div> <div> <div>4,0*3,14*1,0*1,0+2,54+9,07*0,30</div> <div>=</div> <div>17,821</div> </div> <div> <div>41,28455</div> <div></div> </div>	41,28		m3
6 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	41,28	8,00	m3
7 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>1,10*56,0*0,50-56,0*3,14*0,15*0,15</div> <div>=</div> <div>26,8436</div> </div> <div> <div>1,0*0,50*8,5-3,14*0,08*0,08*8,50</div> <div>=</div> <div>4,079184</div> </div> <div> <div>30,922784</div> <div></div> </div>	30,92		m3
8 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>130,91+87,27-41,28</div> <div>=</div> <div>176,9</div> </div> <div> <div>176,9</div> <div></div> </div>	176,90		m3
9 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>30,92+176,90</div> <div>=</div> <div>207,82</div> </div> <div> <div>207,82</div> <div></div> </div>	207,82		m3
10 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	5,0		m2
2 przyłącze kanalizacji deszczowej			
11 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm <div> <div>1,10*56</div> <div>=</div> <div>61,6</div> </div> <div> <div>61,6</div> <div></div> </div>	61,60		m2
12 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC SN 8łączone na wcisk, Fi·315·mm <div> <div>56</div> <div>=</div> <div>56,0</div> </div> <div> <div>56,0</div> <div></div> </div>	56,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	1,0		szt
14 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,50*0,50*0,20*1 = 0,157 0,157	0,16		m3
15 KNR 218/409/2 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20·m, rury Dn·406,4*8,3·mm, grunt kategorii III-IV	6,0		m
16 KNZ 210/5301/1 kolizje z kablem eNN w rurze ochronnej PE fi 110 mm o l=3,0 m	1,0		kpl
17 KNZ 210/5301/1 kolizje z wodociagiem w rurze ochronnej PE fi 110 mm o l=3,0 m	1,0		kpl
18 Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu , obsadzeniem rury i obetonowaniem	1,0		szt
19 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	56,0		m
20 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym	1,0		kpl
3 rurociąg tłoczny			
21 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*8,50 = 8,5 8,5	8,50		m2
22 KNR 218/208/4 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, PE SDR PN-10 fi 160*9,5 mm 8,50 = 8,5 8,5	8,50		m
23 KNR 218/412/1 (1) Rura ochronna PE fi 250 mm	2,0		m
24 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	8,50		m
25 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,50		m
4 komora rozprezna KR - 1 szt			
26 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 3,14*1,10*1,10*1 = 3,7994 3,7994	3,80		m2
27 KNR 218/504/2 Podłoża betonowe, grubości 10·cm 3,14*1,10*1,10*1 = 3,7994 3,7994	3,80		m2
28 KNR 711/108/1 (1) Wykonanie izolacji z geomembrany PE-HD 5 mm 3,14*2,0*2,0 = 12,56 12,56	12,56		m2
29 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	1,0		szt
30 KNR 218/612/2 Tynk z zaprawy cementowej na ścianach pionowych - zwykły 1,0*2*3,14*0,60 = 3,768 3,768	3,77		m2
31 Przejście wodoszczelne dla rury fi 150 mm	1,0		kpl
32 KNR 218/102/4 Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnione folią aluminiową, Dn·150·mm	0,50		m
33 KNR 218/112/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn·150·mm	1,0		szt
34 KNR 202/1216/1 Analogia.Deflektor ze stali nierdzewnej deflektor ze stali nierdzewnej o grub. 15 mm o wym. 500*500 mm 1 = 1,0 blacha stalowa nierdzewna o grub. 10 mm o wm 500*500 mm sruby połączeniowe 4 szt = 1,0 1,0	1,00		szt
5 przepompownia ścieków			
35 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 3,14*1,70*1,70 = 9,0746 9,0746	9,07		m2
36 KNR 218/504/2 Podłoża betonowe, grubości 10·cm 3,14*1,70*1,70 = 9,0746 9,0746	9,07		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
37 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, 3,14*1,50*1,50 = 7,065 7,065	7,07		m2
38 KNR 218/607/1 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,30*2*3,14*1,50 = 2,826 2,826	2,83		m2
39 KNR 218/602/5 Mechaniczne przygotowanie zbrojenia, konstrukcje złożone, zbrojenie Fi·10-14·mm prety zebrowane fi 12 205,66*0,001 = 0,20566 0,20566	0,206		t
40 KNR 218/603/2 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm	0,206		t
41 KNR 218/610/1 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, płyta dna B25 W6 0,30*3,14*1,50*1,50 = 2,1195 0,30*0,15*2*3,14*1,50 = 0,4239 2,5434	2,54		m3
42 Montaż przepompowni typ PMD -1*15-80K144-20*43 scieków z kompletnym wyposażeniem	1,0		kpl
43 KNR 218/720/6 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z Bitgum 3,14*1,50*1,50+0,30*2*3,14*1,50 = 9,891 9,891	9,89		m2
6 roboty nawierzchniowe			
44 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12·cm 27,0*2,0 = 54,0 54,0	54,00		m2
45 KNR 231/814/5 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	4,0		m
46 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	54,0		m2
47 KNR 231/9903/1 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm- bez kosztu kostki	54,0		m2
48 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- bez kosztu obrzeży	4,0		m

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		roboty ziemne
2		przyłącze kanalizacji deszczowej
3		rurociąg tłoczny
4		komora rozprezna KR - 1 szt
5		przepompownia ścieków
6		roboty nawierzchniowe